

# 第六届中国青年志愿服务公益创业赛参赛项目简介

项目名称	星火科创——科技创新助推教育帮扶
申报方式	社会申报
项目类别	乡村振兴
项目实施时间	2018-09至2023-08，共计59个月
项目简介（500字以内）	"星火科创——科技创新助推教育帮扶"是由西安电子科技大学研究生支教团发起的公益创业项目。该项目旨在发挥青年红色筑梦之旅育人效果，依托学校大学生创新创业成果，提高乡村学生素质拓展能力。项目利用学校电子信息和创新创业优势，拓展教育帮扶领域，重点从“科技扶智”“美育扶志”“心理扶健”三个维度入手，推行“赋能积木·编程万物”“云支教双师讲堂”“素质能力拓展第二课堂”等特色支教工作，探索以“青年红色筑梦之旅科创小屋”为平台，以科技赋能为核心，文学、艺术、体育全覆盖的课后延时服务体系。近几年，团队在三个维度上，聚焦打造“AI+乡村美育教育方案”，建立完善心语心声校园综合管理系统，“青年红色筑梦之旅科创小屋+双师课堂”帮扶模式推广，对项目进行进一步优化和改进：教育帮扶结合大学生创新创业，引入以《琴悦科技》为首的“互联网+”、“挑战杯”的优秀获奖项目在乡村基层落地转化；借助西安电子科技大学心理健康教育中心等专业团队，依托西电优势学科创新平台，打造心语心声校园综合管理系统；拓展帮扶渠道，一院一品对接一校一镇，引入博士生资源，打造可复制模式，改善县域教育帮扶生态。为服务地县域教育综合改革贡献西电力量。
社会成效和社会价值（300字以内）	项目利用远程智慧操控技术，依托西电自主开发智课平台打造“云支教双师课堂”，形成成熟推广经验应用于白河县；依托《琴悦科技》等大学生创新创业项目，用“AI+音乐”打造“不需要音乐老师的音乐课”；基于计算机视觉和大数据智能分析，打造“家校联动”智慧校园管理平台，累计服务超10000小时，受益学生超17500名。小屋孵化的尧山中学“雄鹰队”在2019世界机器人大赛中斩获亚军，“天剑战队”在2022世界机器人大赛中斩获季军。服务对象在2021年“少年硅谷—全国青少年人工智能教育成果展示大赛”荣获一等奖2项、二等奖3项，是全国唯一斩获一等奖的乡村学校。被央视新闻等多家权威媒体宣传报道。
运营保障（500字以内）	教育帮扶1.0-3.0体系、筑梦大使+团队成员的人员可持续体系。前后90名志愿者担任“筑梦大使”，70余名成员全职支教。 筑梦教育1.0：西电智造组建红色筑梦扶贫阵地。学校一院一品对接一校一镇，扶贫办、校团委牵头，各学院组织建设，蒲城县十六所学校建立红色筑梦科创小屋。科创小屋配智能教育机器人，科学实验设备等硬件支持，提供身边“乡村学校科技馆”。引入“STEAM“创客教育等课程，设计高中低年级分层体系化科技筑梦课。 筑梦教育2.0：西电精神拓展实践育人筑梦体系。依托校青年志愿者协会和暑期“三下乡”社会实践平台，在校大学生寒暑假参加支教专项实践，目前超2000名西电学子赴蒲城假期支教，课内外教学中引导学生树立正确人生观价值观。支教团成员负责课程化科技创新课程实际落地运营。 筑梦教育3.0：西电科技弥平信息时代数字鸿沟。完善教育帮扶阵地组建和实践筑梦体系搭建，创新教育课程激发学生科技梦想；成立筑梦小精灵工作室编写筑梦课程教材，因材施教设置课程体系；拓展实践课程育人体系，组织蒲城县中小学生参与社会实践、青少年高校科学营；开展云支教双师课堂和筑梦西电行活动，中小学生走进高校，学习科创知识。
组织治理（500字以内）	构筑“STAR星火计划”科创教育新模式。S为Science，科技扶智，科教先行，低中高年级设计不同层级创客教育。低年级提升学习专注度，打造XDU文创积木创造力课程。中年级强化编程新思想，提供原创AI-Cube编程套件。高年级实现个性化发展，设置STEAM创客教育。社会公开招募择优选拔筑梦大使，负责智慧教室硬件维护、课程编排。科创能

	<p>力拓展系统为学生形成科创能力成绩单。形成可移植完整服务模式。T为Technology，科技启智，大创帮扶，科创小屋内有交互智能平板智能控制，应用西电教授自主研发的环境监测改良系统，实现教学云管理，提高教学效率。教室集成电子白板等设备，配备MakeBlock机器人、3D打印机等创客器材。A为ART，艺术扶志，以美育人，打造筑梦合唱等系列筑梦美育课程，近年引入《琴悦科技》等大学生创新创业项目落地，用“AI+音乐”方式打造“不需要音乐老师的音乐课”，解决乡村美育教育资源困惑。R为RED，红色筑梦，立德树人，筑梦思政课将红色主旋律融入学生喜闻乐见故事形式。心理扶健，构建红色筑梦课程，打造留守儿童之家，创新心语心声校园综合管理系统，设立心语心声信箱，解决成长困惑。</p>
<p><b>公益创业模式</b> (500字以内)</p>	<p>星火科创——红色筑梦科创小屋项目打造了“自主销售+社会募捐”的自造血公益创业模式。自主销售模式通过直接渠道与乡村学校直接达成合作，对传统教室以及教学模式进行翻新改善科创教育。间接渠道与社会各公益组织机构、社会企业达成合作，为他们提供改善乡村教育的方案。同时设立水滴筹公益账号向社会募集资金，实现了项目的自造血循环项目累计收到西电扶贫办、教育基金会、西安讯昂信息技术有限公司、西安泰豪红外科技有限公司、湖州市稻浪培训中心东方软信科技、四叶草信息技术等单位捐款及盈利共计300余万元。积极联络、协调社会各方力量助力蒲城教育，引进上海真爱梦想基金会投入100余万元先后建设3间“真爱梦想教室”及五年期课程服务，同时基金会携手惠普公司为蒲城县捐赠了80台价值40万元的大型打印机。</p>
<p><b>存在困难及下一步打算</b> (500字以内)</p>	<p>项目未来的规划为：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、打磨深耕，增强自造血能力。目前项目资金来源主要是校友企业捐赠及学校支持，前期已通过西电扶贫办、教育基金会募集资金302万元，支出资金274万元，后期将继续整合相关优势资源，实现公益项目自造血循环</li> <li>2、纵向挖掘，锤炼新科创体系。在现有“STAR星火计划”模式下继续凝练总结，进一步开发“科创能力拓展系统”和“云支教双师课堂”等特色项目，将项目凝练为一键移植，全国通用的乡村教育振兴名片。</li> <li>3、横向推广，扩大项目普及面星火科创——红色筑梦科创小屋项目自2018年启动，率先在蒲城县落地实施，目前已在陕西十六所学校和四川、云南、河南、河北、山东等六个省份开展相关活动推广经验成功应用于国家重点帮扶县白河县。打造了特色的“1.0-3.0”教育帮扶迭代模式和“STAR星火计划”项目组织体系。未来将进一步扩大项目的普及范围在全国范围内借助乡村振兴新形势广泛推广。</li> </ol>